Index of Claims

Applicati	on/Con	trol No.

10/627,648

Examiner

Phat X. Cao

Applicant(s)/Patent under Reexamination

USUDA ET AL.

Art Unit

2814

√	Rejected
=	Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
Ŀ	Restricted

2	Non-Elected
1	Interference

4	Appeal
0	Objected

Claim	CI	aim					Date						Cla	im				_) at		_
1 = 51 52 53 54 55 53 54 55 55 56 77 56 57 58 58 59 57 58 58 59 59 59 59 59 60 60 60 60 61 61 61 62 62 63 63 63 63 63 63 63 64 64 64 64 64 64 65 66 66 66 67 67 68 68 68 68 68 69 6	الم				_	Г,	Jan	_			_		Cla	41111		_		_'	انەر	Ť	г
2 3 = 53 53 54 55 56 75 56 77 = 57 56 77 = 57 57 58 59	Final	Original	4/29/05										Final	Original							
3 = 53 54 5 = 54 55 6 = 55 56 55 7 = 58 58 59 50 10 = 60 </td <td></td> <td>1</td> <td>=</td> <td></td> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>Г</td>		1	=											51						\vdash	Г
3 = 5 = 6 = 7 = 8 = 9 = 10 = 60 = 61 = 62 = 13 = 63 = 64 = 65 = 66 = 17 = 18 = 19 = 20 = 70 = 21 = 22 = 23 = 24 = 27 = 28 = 29 = 30 = 31 = 32 = 29 = 33 = 33 = 34 = 35 = 36 = 37 = 38 = <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td>		2						Г						52							Г
5 = 55 56 56 57 58 58 58 59 59 59 59 59 59 59 60 <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td>Г</td>			=											53						Г	Г
6 = <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td>			=																		
7 = 57 58 9 = 59 59 10 = 60 61 11 = 63 63 13 63 64 64 15 66 66 67 16 67 68 68 19 668 69 69 20 70 71 72 23 73 74 72 23 73 74 74 25 75 76 77 28 79 79 30 30 80 81 81 31 81 82 83 33 84 84 85 36 86 86 87 37 88 88 89 40 90 90 91 41 94 94 94 44 94 99 99		5	=				Π							55							
8 9 = 58 59 60 10 = 60 61 61 61 61 62 63 63 64 65 65 66 65 66 66 66 67 66 66 67 67 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 60		6	=				Γ														
9		7	=																		Γ
10 = 60 11 = 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 93 94 44 94 45 95 46 96 <																					
111 = 61 12 = 62 13 14 64 64 15 16 65 66 66 17 18 68 69 70 67 71 18 19 69 70 71 72 72 73 73 74 74 74 75 75 75 75 75		9	=																		
12 = 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 78 29 30 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48		10	=																		
13 63 14 65 15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 99 99			=											61							
14 15 64 65 16 66 67 67 18 68 68 69 20 70 71 72 72 21 71 72 73 74 74 75 75 75 75 76 77 77 78 78 79 30 80 81 82 33 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 84 84 84 90 90 90 90 90 91 94 94 94 94 94 94 94 94 96 96 97 98 99			=																		
15 65 16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99																					
16 66 17 68 18 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98														64							
17 18 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 81 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 49 99		15																			
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99																					
19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 99																				L	
20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		18																			L
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 81 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		19												69							Γ
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		20																			L
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		21		·																	
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		22												72							L
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99																					
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99																					
27 28 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		25																			L
28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		26																			L
29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99																		L	_		L
30	L_		L	<u>_</u>	<u> </u>	L	<u> </u>	_		$oxed{oxed}$							<u> </u>	_		匚	L
31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		29			$oxed{oxed}$		L	匚	匚					79				<u></u>		L	L
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				L		_				L							<u> </u>	_		L	L
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	<u></u>	ᆫ	_	L	_	<u> </u>									_		<u>_</u>	L
34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				_	L	_	L.	乚									L		<u> </u>	L	L
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	L			_	L		L	_	_						Ш		L		┖	匚	L
36 86 37 88 38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u>_</u>	_	<u> </u>	_	<u>L</u>	_			<u> </u>				Ш		<u> </u>	L	<u> </u>	\vdash	L
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	L		_	<u> </u>			L_	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	l			Щ		<u> </u>	L_	L	<u>L</u>	L
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>		_	<u> </u>	<u></u>	<u></u>	<u> </u>	oxdot	_	_	<u> </u>	1			Ш		_	L	<u> </u>	\vdash	1
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		Ш		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			L	L_	<u> </u>	L	L	<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>	L	1			Ш	_	<u> </u>	<u> </u>	_	<u>L</u>	1
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>		<u>L</u>	L_	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u></u>	<u> </u>	L_	<u> </u>				\sqcup		<u> </u>	<u> </u>		<u>_</u>	1
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>		L	<u> </u>	_	_	<u> </u>	lacksquare	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	$ldsymbol{f L}$				-			L	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	\vdash	╙	Ļ
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		41	_	匚	lacksquare	L	<u> </u>	L_	<u> </u>				L	91	Щ		<u> </u>	_		\vdash	ļ
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>			<u></u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	_	L_	<u> </u>		<u> </u>		Щ		<u> </u>	<u> </u>	_	\vdash	1
45	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	L.	<u> </u>	↓_	_	<u>_</u>	<u> </u>	_	1		93	Щ		<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	ᆫ	1
46	<u> </u>	44	<u> </u>	<u> </u>	! —	<u> </u>	\vdash	_	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	94	Щ	_	Ь	┞_	<u> </u>	╙	1
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	<u></u>		ļ		L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Į	L		<u> </u>	<u> </u>	ldash	 _	L	╙	Ļ
48 98 99 99			<u> </u>	1	I	1	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	l	<u> </u>	96	Ш		Ь—	_	<u> </u>	\vdash	Ļ
49 99 99			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	\vdash	╙	\vdash	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		Щ	_	<u> </u>	_	$ldsymbol{ldsymbol{\sqcup}}$	\vdash	Ļ
	<u> </u>			_	!	 _	├-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	l	<u> </u>		Щ		⊢	 _	<u> </u>	⊢	Ŧ
	-		—	₩.	\vdash	_	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	ļ	<u> </u>	99	Щ	_	 	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	Ļ
	L	50	L	<u></u>	<u> </u>	<u>_</u>	<u></u>	Ц.	ட	<u> </u>	Ц_	J	<u> </u>	100	L	_	L_	l	L	乚	L

	Cla	nim	ļ			[Date	•			
	Final	Original									
	L.	ŏ									
		51									
		52									
		53									
		54									
		55									
		56									
		57									
		58									
		59									
Ì		60									
		61									
		62									
		63									
		64									
i		65									
		66									
		67									
		68									
		69									
		70						Ш			
		71		\Box		_				Ш	
		72			_	_	_	\vdash			
		73									_
		74		_	_	_	-	_	_	_	_
		75				_		\vdash			<u> </u>
		76 77		-	-	_		H		Н	_
	_	78	-	\vdash	\vdash	_	_	\vdash	_	-	-
	_	79			┝	_		\vdash			
		80	-		\vdash	_	_	-		-	-
		81		-	\vdash		-	H		-	_
		82			\vdash	_	\vdash				┢
		83		\vdash	\vdash	_	\vdash		_		_
		84			_					_	Г
		85									
		86									
		87									
		88									
		89	L								L
		90									_
		91	L	ᆫ		_	_		L	L	L_
	 	92	<u> </u>	L.	ļ	L	\vdash	\vdash	L_		<u> </u>
		93		_	_	_			_	L.	<u> </u>
	<u> </u>	94	\vdash	_	⊢	<u> </u>	├-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-
	<u> </u>	95	 	\vdash	\vdash	<u> </u>	⊢	⊢	-	<u> </u>	├-
	\vdash	96	\vdash	-	\vdash	├-	⊢	\vdash	-	├—	\vdash
	├—	97 98	\vdash	<u> </u>	├	\vdash	\vdash	\vdash	 	\vdash	\vdash
	├	99	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	├	100	\vdash	\vdash	 	\vdash	\vdash	\vdash	⊢	-	-

Te Te Te Te Te Te Te Te	Cla	Date									
101											\Box
101	ā	ina									
101	ᇤ	rigi									
102	_	0									
102		101	\vdash	_		-	_	\vdash	\vdash	_	Н
103		101		_	H	_	-	-	\vdash		-
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		102		_	-			\vdash	\vdash	_	
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		103	-	<u> </u>	H	_	_	-	_	_	\vdash
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		104	_		-	_	_	\vdash	-	-	
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		105	_		H				Щ		Н
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		106			L		_	$oxed{oxed}$	Ш		Ш
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 143 144 145 146		107	_	_	_			_		_	
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 143 144 145 146		108	_		_						
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 143 144 145 146		109				_					
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		110									
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		111			_						
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		112	\Box		L	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		$oxedsymbol{oxed}$	لـــا	oxdot	
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		113									
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		114									
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		115				Π					
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		116			Г					П	П
118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		117			\vdash						
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		118		_			-				
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		119					_	\vdash			Н
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		120	-	\vdash	\vdash			\vdash	-	_	Н
122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		121	┢	┢	┢	\vdash	H		\vdash	-	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		122	┝╌	┝	\vdash	\vdash	┢		\vdash	-	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		122	┝	-	⊢	\vdash	├─	-	-	 	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		123	├		⊢	⊢	⊢	-		\vdash	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		124	├-	-	├	┝	├	⊢		⊢	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		125	┝	-	 	\vdash	├─	-	-	┝	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		126	├	├	├	⊢	⊢	_	<u> </u>	\vdash	Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		127	⊢	<u> </u>	┡	├	<u> </u>	-	Н		Н
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146		128	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	H	<u> </u>	Н
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		129	<u> </u>	<u> </u>	_	L	<u> </u>	\vdash		<u> </u>	Щ
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		130	_	_	_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L	_		L	Ш
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		131	L	_		<u> </u>	ᆫ		_		Ш
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		132	L	_	_	L				L	Ш
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		133		L	L	oxdot	$oxedsymbol{oxed}$			$oxed{oxed}$	Ш
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		134	L	Ĺ	Ĺ		L	L^{-}		oxdot	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		135		Ĺ		L	L				
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146		136									
138 139 140 141 142 143 144 145 146 146 146 146 146 146 147 148 148 146 146 146 147 148		137									П
139 140 141 142 143 144 145 146		138			Г			Г		Г	П
140 141 142 143 144 145 146 146 146 146 147 148		139			Г	T				Г	П
141	\vdash	140	Г	Г	\vdash	<u> </u>					П
142 143 144 145 146			T		T	┢	\vdash	T		┢	Н
143	 		 	\vdash	 	T	Ι-	_		\vdash	H
144 145 146	\vdash		\vdash	t				Н		\vdash	H
145	 		-	\vdash	├	-	\vdash	\vdash		\vdash	$\vdash \vdash \vdash$
146	\vdash	144	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	⊢	\vdash	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$
	Ь—		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	├	\vdash	\vdash	\vdash	H
			├-	\vdash	\vdash	—	├—	├-	├—	\vdash	Н
147	<u> </u>	147	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	├-	<u> </u>	├—	\vdash	Щ
148		148	┞-	 	└	_	ļ	<u> </u>	 _	<u> </u>	Ш
149	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	L	Ш
150	L	150	L_	<u> </u>	<u> </u>	L	L	L			Ш